

# NATIONELLT MÖTE OM SJUKHUSFYSIK

November 13-15 | Strömstad

# 2024



*Tema: Tillbaka till sjukhusfysiken - med fokus på nutid och framtid*

## MÅNDAG 11 NOVEMBER

**12:00 – 13:00 LUNCH**

13:00 – 17:00 KURS – Praktisk användning av djupinlärning i arbete med medicinsk data *Pandalus 1-2*  
Kursansvariga: Jonas Andersson, Maria Larsson, Josef Lundman, Angelica Svalkvist

*Spa öppet till 23:00 alla dagar*

## TISDAG 12 NOVEMBER

08:30 – 12:00 KURS – Praktisk användning av djupinlärning i arbete med medicinsk data *Pandalus 2*

**12:00 – 13:00 LUNCH**

13:00 – 17:00 KURS – Praktisk användning av djupinlärning i arbete med medicinsk data *Pandalus 2*

KURS – Radioaktiva läkemedel inom Nuklearmedicin *Armeria 1:3*  
Kursansvariga: Sigrid Leide Svegborn och Agnetha Gylling Gustafsson

KURS – Kvalitetssäkring inom strålbehandling med fokus på resursoptimering - från teori till handling *Pandalus 1*  
Kursansvariga: Karin Westerberg-Fransson, Fredrik Nordström och Caroline Adestam Minnhagen

# ONSDAG 13 NOVEMBER

08:00 – 12:00	KURS – Praktisk användning av djupinlärning i arbete med medicinsk data	<i>Pandalus 2</i>
	KURS – Radioaktiva läkemedel inom Nuklearmedicin	<i>Armeria 1:3</i>
	KURS – Kvalitetssäkring inom strålbehandling med fokus på resursoptimering - från teori till handling	<i>Pandalus 1</i>
08:30 – 10:30	Chiefsfysikermöte	<i>Lonicera / Digitalt</i>
10:45 – 11:45	Nationellt QC-projekt Referensgruppen för det nationella QC-projektet välkomnar alla som vill komma att lyssna på referensgruppsmötet. Efter mötet finns det möjlighet att ställa frågor.	<i>Lonicera</i>
<b>12:00 – 13:00</b>	<b>LUNCH</b>	
13:00 – 13:15	SSFF & SFfR öppnar årets möte Marie-Louise Aurumskjöld (SSFF) & Åsa Palm (SFfR)	<i>Armeria 1:1-2</i>
13:15 – 13:45	Chiefsfysikergruppen har ordet	<i>Armeria 1:1-2</i>
13:45 – 14:45	Temaföreläsningar Barndoser röntgen – Maria Hultemo Barndoser nuklearmedicin – Eleonor Vestergren Moderator: Johanna Dalmo	<i>Armeria 1:1-2</i>
14:45 – 15:00	Poster pitch Moderator: Johanna Dalmo  Evaluation of new modalities for treatment planning in radiotherapy, preliminary measurements using photon-counting and dual-energy CT – Julia Alm Ekwall  Erfarenheter från Aria-dashboards: Mer data ger kortare väntetider – Jesper Lindberg  Karakterisering av Räkneegenskaper för Hidex Gammaräknare – Linearitet och Volymsberoende – David Gorringe  Jämförelse av MR- och CT-baserad attenueringskompensation av semikvantitativ PET – Albin Lindvall  Comparison of lesion detectability in Whole-Body Bone Scan images: A Monte Carlo study of CdZnTe- and NaI(Tl)-based Gamma Cameras – Renata Madru  Arbetsgrupp kring konventionella röntgensystem: protokollval, stråldosnivå och optimering – Pontus Svenmarker  DIBH-app, digitalt verktyg för förberedelse i hemmet inför andningsanpassad strålbehandling – Anna Karlsson	<i>Armeria 1:1-2</i>
<b>15:00 – 16:00</b>	<b>POSTRAR, UTSTÄLLNING OCH FIKA</b>	<i>Foaje</i>
16:00 – 17:00	SSFFs inbjudna föreläsare Stress, sömn och återhämtning – Lina Johansson Moderator: SSFF	<i>Armeria 1:1-2</i>
17:00 – 18:00	SSFFs Årsmöte	<i>Armeria 1:3</i>
<b>Ca 19:00</b>	<b>MIDDAG</b>	

# TORSDAG 14 NOVEMBER

08:00 – 09:30	<p>Parallella sessioner</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Strålbehandling <span style="float: right;">Armeria 1:3</span> Moderator: Fredrik Nordström MRI för utvärdering av andningsanpassad strålbehandling – en genomförbarhetsstudie – Anna Karlsson Intra-fraction tumour motion in SBRT – Emmy Dalqvist Dosimetriska osäkerheter från dosberäkning och leverans för VMAT-planer av olika komplexitet – Emmanouil Terzidis Optisk ytskanning som arbetsgrupp inom ESTRO – Malin Kügele Deep learning-based classification of Xerostomia in Head and Neck Cancer Patients from the ARTSCAN III trial – Viktor Rogowski Revealing AI uncertainty can alter clinical decisions: A study on radiation oncologists' delineation practices for pelvic target and organs at risk – Christian Jamtheim Gustafsson</li><li>- Diagnostik och strålskydd <span style="float: right;">Pandalus 1</span> Moderator: Elin Lidström &amp; Johanna Dalmo Inverkan av Jodkontrastmedel på Kvantifiering av PET data – Amanuel Gebremariam Case report: Kan man lita på direktvisande dosimetrar? – Marthina Lundgren Systematisk och slumpmässig avvikelse vid kvantitativ SPECT-CT: En jämförelse mellan konventionell gammakamera och ring-konfigurerat CZT-system – Anna Stenvall/Irma Ceric Andelius Image quality assessments in abdominal CT, Relative importance of dose, iterative reconstruction strength and slice thickness – Michael Sandborg Bildkvalitet för olika administrationsregimer av [<sup>68</sup>Ga]Ga-DOTA-TOC vid PET/CT-avbildning – hur lite aktivitet kan vi ge? – Anna Stenvall "Kvalitetssäkring av Röntgenutrustning på Karolinska Universitetssjukhuset. Förändrade arbetssätt för effektivare och säkrare kvalitetssäkring av röntgensystem. En lägesrapport från Karolinska" – Andreas Selin</li><li>- MR <span style="float: right;">Pandalus 2</span> Moderator: Tomas Jonsson &amp; Karin Åberg MR-säkerhet – vad innebär det i praktiken för en Sjukhusfysiker? – Karin Åberg</li></ul>
09:30 – 11:00	<p><b>FÖRETAGSSESSION INKL. UTSTÄLLNING OCH FIKA</b> <span style="float: right;">Foaje</span> Moderator: Programkommittén</p>
11:00 – 11:30	<p>Temaföreläsning <span style="float: right;">Armeria 1:1-2</span> Trender inom MR – Tomas Jonsson</p>
11:30 – 11:50	<p>SFFR presenterar Holger Sköldbörn-pristagare <span style="float: right;">Armeria 1:1-2</span> AI methods for oncological image analysis: from development to deployment – Mehdi Astaraki, Stockholm</p>
11:50 – 12:45	<p><b>LUNCH</b></p>

12:45 – 13:00	<p>Pitch diskussionsforum</p> <p>Diskussionsfokusedare: Angelica Svalkvist och Maria Hultemo, Agneta Gylling Gustafsson och Mattias Nickel, Magnus Gustavsson, Thomas Henry och Erik Fura</p> <p>Moderator: Fredrik Nordström</p>	<i>Armeria 1:1-2</i>
13:00 – 14:30	<p>Diskussionsfokus</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Optimering inom röntgendiagnostik och röntgenvägledda procedurer – <i>Hur går vi vidare? Diskussion med utgångspunkt från nationell enkät</i> Diskussionsfokusedare: Angelica Svalkvist och Maria Hultemo</li> <li>- Kvalitetssäkring nuklearmedicin: 1) <i>Kvalitetssäkring – Vad betyder det för en sjukhusfysiker inom nuklearmedicin?</i> 2) <i>Spårbarhet – Hur gör vi fysiker för att fylla detta lagkrav inom verksamheten?</i> Diskussionsfokusedare: Agneta Gylling Gustafsson och Mattias Nickel</li> <li>- Implementering och kvalitetssäkring av adaptiv strålterapi Diskussionsfokusedare: Magnus Gustavsson och Patrik Sibolt</li> <li>- Programmering inom strålterapi med Eclipse Scripting API Diskussionsfokusedare: Thomas Henry och Erik Fura</li> </ul>	<p><i>Armeria 1:3</i></p> <p><i>Pandalus 1</i></p> <p><i>Armeria 1:1-2</i></p> <p><i>Pandalus 2</i></p>
<b>14:30 – 15:15</b>	<b>UTSTÄLLNING OCH FIKA</b>	<i>Lokal: Foaje</i>
15:15 – 15:45	<p>Temaföreläsning</p> <p>Fokuserad Realtids-Adapterad MaskinTränad Individualiserad (FRAMTID) strålbehandling – Sofie Ceberg</p> <p>Moderator: Fredrik Nordström</p>	<i>Armeria 1:1-2</i>
15:45 – 16:30	<p>SFFR presenterar Kalle Vikterlöf-pristagare</p> <p>Kvantitet är en kvalitet i sig - eller? – Magnus Båth, Göteborg</p>	<i>Armeria 1:1-2</i>
16:30 – 17:30	SFFRs Årsmöte	<i>Armeria 1:3</i>
<b>Ca 19:30</b>	<b>BANKETT</b>	<i>Armeria 1:1-3</i>

## FREDAG 15 NOVEMBER

08:30 – 09:15	SFFR presenterar Bästa examensarbete Monte Carlo simulations of the influence of arm positioning on image quality in lung ventilation/perfusion SPECT – Charles Lue Evaluation of quantitative MRI muscle markers for peripheral artery disease – Felix Kjellberg Exposure Monitoring and Dosimetry - Optimizing Radiation Protection in Interventional Cardiology – Amanda Pettersson	<i>Armeria 1:1-2</i>
09:15 – 09:35	SFFR presenterar Kurt Lidén-pristagare Resonans och balans - personliga reflektioner om ledarskap och verksamhetsbyggande – Annette Fransson Andreo, Stockholm	<i>Armeria 1:1-2</i>
<b>09:35 – 10:00</b>	<b>UTSTÄLLNING OCH FIKA</b>	<i>Foaje</i>
10:00 – 11:15	Diskussionsfokus forts. - Optimering inom röntgendiagnostik och röntgenvägledda procedurer - Kvalitetssäkring nuklearmedicin - Implementering och kvalitetssäkring av adaptiv strålterapi - Programmering inom strålterapi med Eclipse Scripting API	<i>Armeria 1:3</i> <i>Pandalus 1</i> <i>Armeria 1:1-2</i> <i>Pandalus 2</i>
11:15 – 11:55	Specialist, javisst! Socialstyrelsens referensgrupp Moderator: Marie-Louise Aurumskjöld	<i>Armeria 1:1-2</i>
11:55 – 12:00	SSFF & SFFR avslutar årets möte	<i>Armeria 1:1-2</i>
<b>12:00 –</b>	<b>LUNCH &amp; HEMFÄRD</b>	